

NACHI

高耐久  
ボールねじサポート用軸受



# 高耐久ボールねじサポート用軸受

## 耐久性が2倍以上向上

(マルチタフ仕様)



### 特長

#### 長寿命・高信頼性 (マルチタフ仕様)

- 特殊熱処理の採用により転がり寿命を大幅に向上
- 衝撃荷重やフレッチングによる表面損傷に強く、異物が浸入する環境でも優れた耐久性を発揮

#### 高性能シール

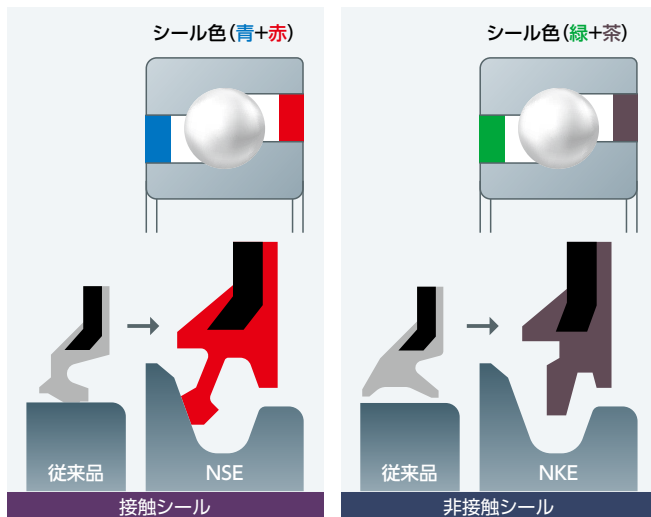
- トリプルリップ構造を採用し、防塵性・グリース保持性が向上
- 軽接触とし、省エネルギーを実現

#### 長寿命グリース

- 高面圧での油膜形成に優れ、クーラント浸入やフレッチングに強いグリースを採用

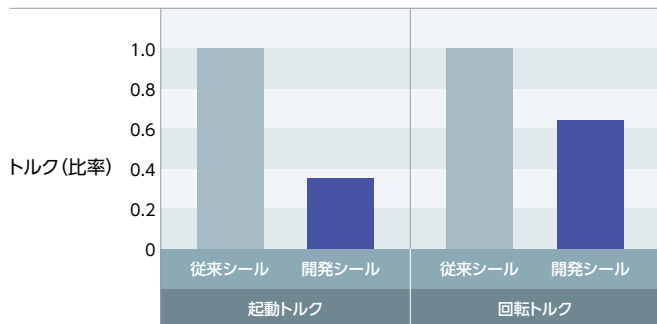
#### 高剛性

- 接触角60°、ボール数を多くすることで高い剛性を実現



左右のシールの色が異なるので、組付け方向が容易に確認できます。

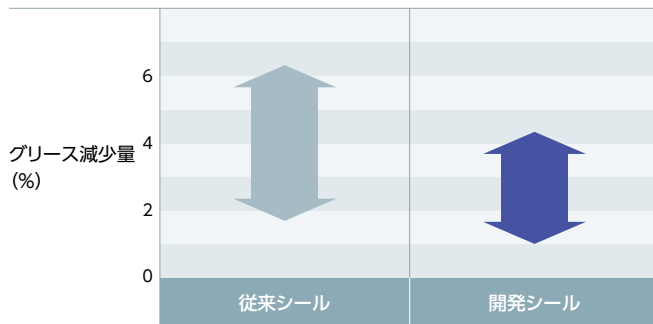
#### トルク (接触シール)



試験軸受  
20TAB04-2LR (従来シール)  
20TAB04-2NSE (開発シール)

回転数 1800min<sup>-1</sup>  
温度 室温

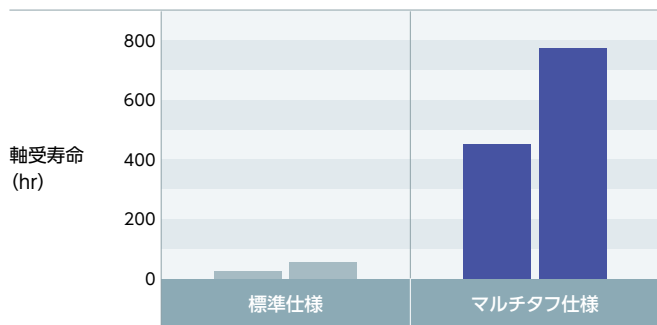
#### グリース減少量 (接触シール)



試験軸受  
20TAB04-2LR (従来シール)  
20TAB04-2NSE (開発シール)

回転数 1800min<sup>-1</sup>  
温度 室温  
荷重 中予圧

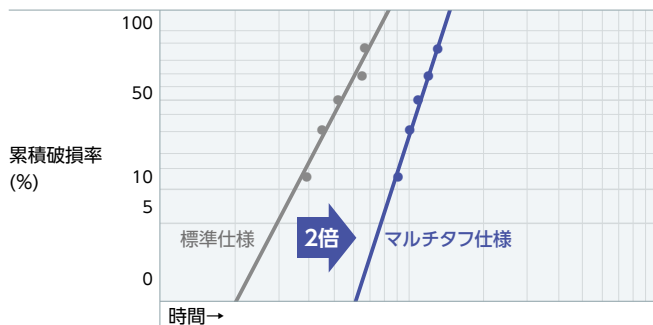
#### 寿命特性 (圧痕付加)



試験軸受  
30TAB06 (圧痕付、標準仕様)  
30TAB06 (圧痕付、マルチタフ仕様)

回転数 1400min<sup>-1</sup>  
アキシャル荷重 20,000N  
温度 室温

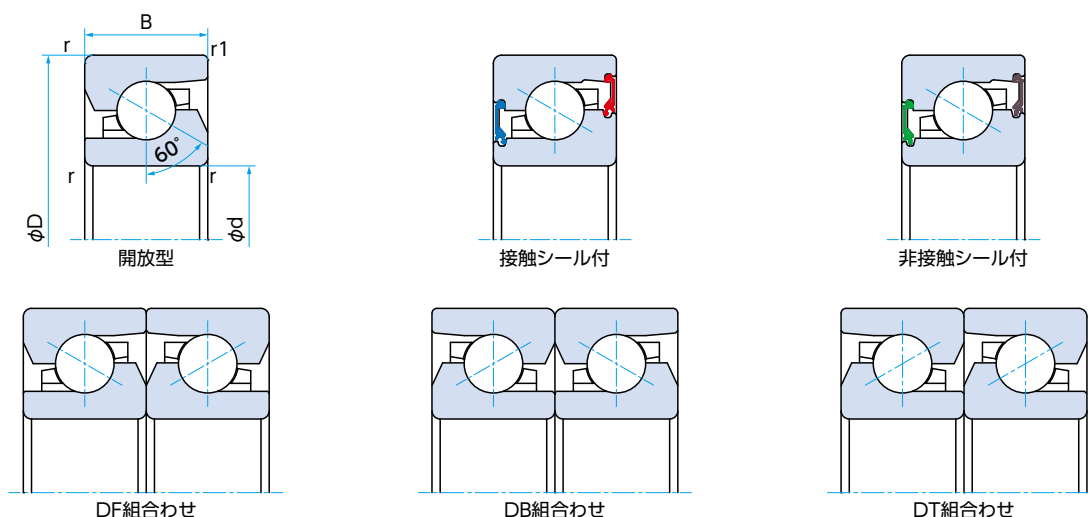
#### 寿命特性 (異物混入油)



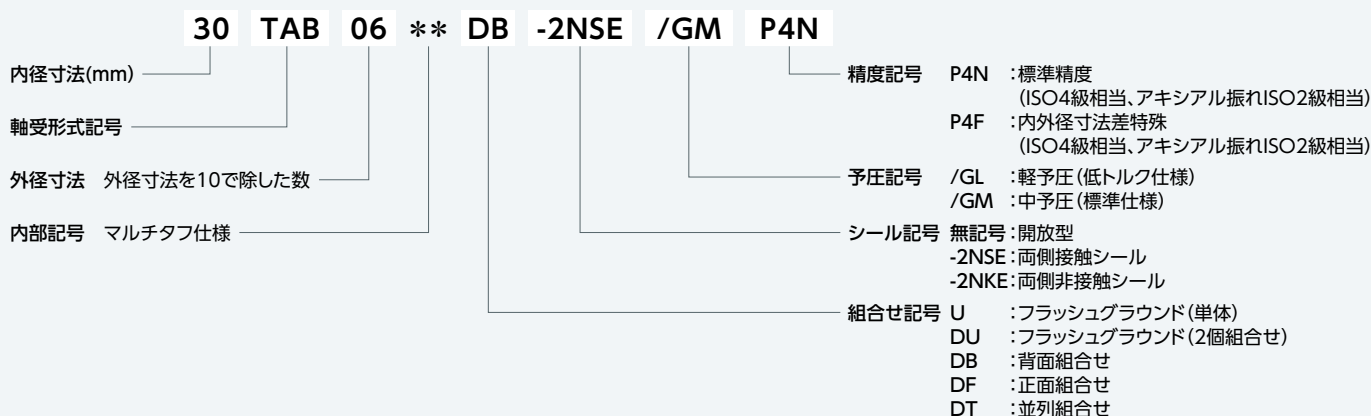
試験片 φ62×20×9 (円板)  
回転数 1800min<sup>-1</sup>

温度 室温  
異物 0.2g/l

## ラインナップ



## 呼び番号構成



呼び番号			主要寸法 (mm)					基本動定格荷重 Ca <sup>(2)</sup> (N)		アキシャル 限界荷重 <sup>(3)</sup> (N)	許容回転速度 グリース <sup>(4)</sup> (min <sup>-1</sup> )
開放型	シール付		d	D	B	r (min)	r1 (min)	標準仕様	マルチタフ 仕様		
	接触	非接触									
15TAB04	15TAB04-2NSE	15TAB04-2NKE	15	47	15	1 <sup>(1)</sup>	0.6	32,500	41,000	32,000	6,300
17TAB04	17TAB04-2NSE	17TAB04-2NKE	17	47	15	1	0.6	32,500	41,000	32,000	6,300
20TAB04	20TAB04-2NSE	20TAB04-2NKE	20	47	15	1	0.6	32,500	41,000	32,000	6,300
25TAB06	25TAB06-2NSE	25TAB06-2NKE	25	62	15	1	0.6	37,500	47,500	46,400	4,650
30TAB06	30TAB06-2NSE	30TAB06-2NKE	30	62	15	1	0.6	37,500	47,500	46,400	4,650
35TAB07	35TAB07-2NSE	35TAB07-2NKE	35	72	15	1	0.6	41,000	51,500	54,300	3,750
40TAB07	40TAB07-2NSE	40TAB07-2NKE	40	72	15	1	0.6	41,000	51,500	54,300	3,750
40TAB09	40TAB09-2NSE	40TAB09-2NKE	40	90	20	1	0.6	82,000	103,000	101,000	3,150
45TAB07	45TAB07-2NSE	45TAB07-2NKE	45	75	15	1	0.6	42,500	53,500	59,500	3,400
45TAB10	45TAB10-2NSE	45TAB10-2NKE	45	100	20	1	0.6	86,000	108,000	113,000	2,850
50TAB10	50TAB10-2NSE	50TAB10-2NKE	50	100	20	1	0.6	88,000	111,000	119,000	2,700
55TAB10	55TAB10-2NSE	55TAB10-2NKE	55	100	20	1	0.6	88,000	111,000	119,000	2,700
55TAB12	55TAB12-2NSE	55TAB12-2NKE	55	120	20	1	0.6	92,500	116,000	137,000	2,300
60TAB12	60TAB12-2NSE	60TAB12-2NKE	60	120	20	1	0.6	92,500	116,000	137,000	2,300

注(1) 内輪のr(最小)は0.6となります。

注(2) アキシャル荷重を2列および3列で受ける組合せの基本動定格荷重は、表中の値に各々1.62および2.16を乗じて使用します。

注(3) アキシャル荷重を2列および3列で受ける組合せのアキシャル限界荷重は、表中の値に各々2および3を乗じて使用します。

注(4) /GM予圧を負荷した場合の許容回転速度です。

精度表

P4N 標準精度 (ISO4級相当、アキシャル振れISO2級相当)  
 P4F 内外径寸法差特殊精度 (ISO4級相当、アキシャル振れISO2級相当)

内輪の許容差および許容値 (外輪の幅、外輪のアキシャル振れを含む) [単位: μm]

呼び軸受内径 d(mm)	平面内平均内径 および内径の寸法差 Δdmp、Δds		平面内 内径不同 Vdp		平面内 平均内径不同 Vdmp		外内輪の幅の 寸法差 ΔBs、ΔCs		内輪の 幅不同 VBs		内輪の ラジアル振れ Kia		内径の軸線に対する 内輪側面の直角度 Sd		外内輪の アキシャル振れ Sia、Sea	
	P4N		P4F		P4N、P4F		P4N、P4F		P4N、P4F		P4N、P4F		P4N、P4F		P4N、P4F	
	を 超え	以下	上	下	上	下	最大	最大	上	下	最大	最大	最大	最大	最大	最大
10	18	0	-4	0	-4	3	2	0	-80	2.5	2.5	3	2			
18	30	0	-5	0	-4	4	2.5	0	-120	2.5	3	4	2.5			
30	50	0	-6	0	-4	5	3	0	-120	3	4	4	2.5			
50	80	0	-7	0	-5	5	3.5	0	-150	4	4	5	2.5			

外輪の許容差および許容値 [単位: μm]

呼び軸受外径 D(mm)	平面内平均外径および 外径の寸法差 ΔDmp、ΔDs		平面内外径不同 VDp		平面内 平均外径の不同 VDmp		外輪の幅不同 VCS		外輪の ラジアル振れ Kea		側面に対する外輪 外径面の直角度 SD	
	P4N		P4F		P4N、P4F		P4N、P4F		P4N、P4F		P4N、P4F	
	を 超え	以下	上	下	上	下	最大	最大	最大	最大	最大	最大
30	50	0	-6	0	-4	5	3	2.5	5	4		
50	80	0	-7	0	-5	5	3.5	3	5	4		
80	120	0	-8	0	-6	6	4	4	6	5		

予圧、トルク

呼び番号	DB、DF 組合せ					
	予圧荷重 (N)		アキシャル剛性 (N/μm)		起動トルク <sup>(1)</sup> (N・cm)	
	/GL	/GM	/GL	/GM	/GL	/GM
15TAB04	1,080	2,160	540	735	10	15
17TAB04	1,080	2,160	540	735	10	15
20TAB04	1,080	2,160	540	735	10	15
25TAB06	1,665	3,330	757	981	15	20
30TAB06	1,665	3,330	757	981	15	20
35TAB07	1,960	3,920	933	1,230	20	25
40TAB07	1,960	3,920	933	1,230	20	25
40TAB09	2,600	5,200	1,000	1,320	30	50
45TAB07	2,060	4,120	981	1,270	20	30
45TAB10	2,990	5,980	1,107	1,470	35	60
50TAB10	3,140	6,280	1,163	1,520	40	65
55TAB10	3,140	6,280	1,163	1,520	40	65
55TAB12	3,530	7,060	1,358	1,770	45	70
60TAB12	3,530	7,060	1,358	1,770	45	70

注(1) 起動トルクは、開放型および非接触シール型をグリース潤滑で使用した場合の値です。



www.nachi-fujikoshi.co.jp

本社 Tel:03-5568-5111 Fax:03-5568-5206 東京都港区東新橋1-9-2 汐留住友ビル17F 〒105-0021  
 軸受事業部 Tel:076-423-5120 Fax:076-493-5231 富山市不二越本町1-1-1 〒930-8511

東日本支社 Tel:03-5568-5283 中日本支社 Tel:052-769-6815 ㈱ナチ関東 Tel:03-5568-5190  
 北海道営業所 Tel:011-782-0006 東海支店 Tel:053-454-4160 ㈱ナチ常盤 Tel:03-6252-3677  
 山形営業所 Tel:0237-71-0321 北陸支店 Tel:076-425-8013 ㈱ナチ東海 Tel:052-769-6911  
 福島営業所 Tel:024-991-4511 西日本支社 Tel:06-7178-5102 ㈱ナチ北陸 Tel:076-424-3991  
 北関東支店 Tel:0276-46-7511 中国四国支店 Tel:082-568-7460 ㈱ナチ関西 Tel:06-7178-2200  
 信州営業所 Tel:0268-28-7863 九州支店 Tel:092-441-2505

ナチベアリングコールセンター  
 0120-71-2254

- 技術に関する事など、お気軽にお問い合わせください。
- 商品の価格、在庫はお求めになる販売店、代理店および不二越の営業拠点へお問い合わせください。
- お求めになる販売店をお探しには最寄りの不二越営業拠点までお問い合わせください。

●仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。 ●本カタログ記載内容の無断転用を禁じます。

CATALOG NO. 3116-4

2026.5.X-MD-MIZUNO